



# ENERG

енергия · ενεργεια



10072041

alpha innotec

WZSV62H3M



Two icons showing sound waves from a house. The top icon is labeled **44** dB. The bottom icon is labeled **-** dB.



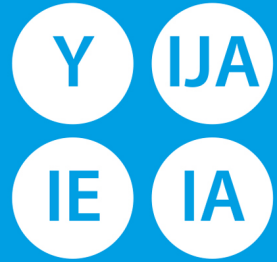
- 6 kW
- 6 kW**
- 6 kW

An icon showing a clock face with a dashed line and a stack of coins with an arrow pointing down, representing energy consumption or cost.



# ENERG






енергия · ενεργεια



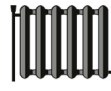


10072041

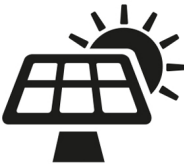
alpha innotec


WZSV62H3M + Luxtronik 2.1









XL






+ 

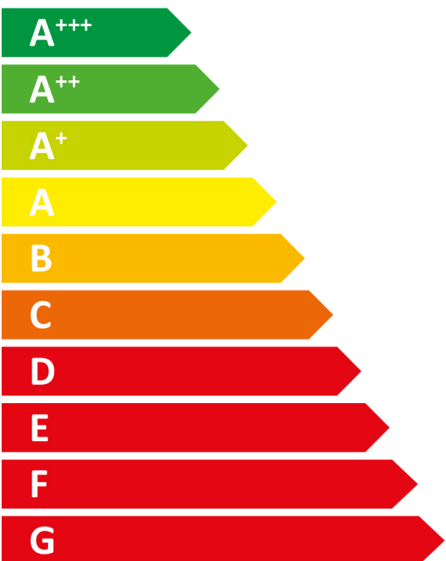

+ 

+ 

+ 



XL

## Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) WZSV62H3M + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla ( $\eta_s$ )

1 150 %

**Menovitý výkon tepelného čerpadla ( $P_{rated}$  kW)**

6

Regulátor teploty

Trieda

VII (Tabuľka 1)

+

2 3,5 %

Dodatočný kotol

balík so zásobníkom teplej vody

nie

$P_{sup}$  kW (menovitý výkon dodatočného kotla)

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

$(\eta_s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = -$  3 %

( $\alpha_{WE}$ : pozri tiež tabuľku 3)

( $\alpha_{WE}$ )

solárny príspevok

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

(Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W)

( $\eta_{Sp}$ : Tabuľka 2)

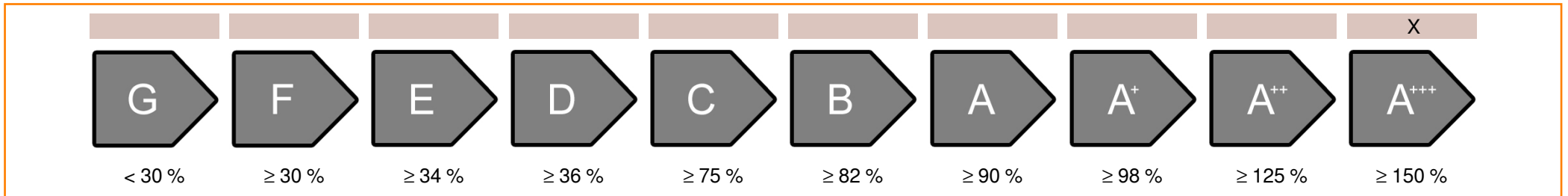
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$  4 %

Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy

5 153 %

zaokrúhlená na najbližšie celé číslo

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy



Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla ( $\eta_s$ ) pri chladnejších klimatických podmienkach**

157 %

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla ( $\eta_s$ ) pri teplejších klimatických podmienkach**

151 %

chladnejší 5 153 -V -7 = 160 teplejší 5 153 +VI 1 = 154

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobca	alpha innotec		
Model	WZSV62H3M		
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
záťažový profil na ohrev vody	XL	-	
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A+++	A+++	-
trieda energetickej účinnosti príprava teplej úžitkovej vody	A		-
menovitý tepelný výkon	6	6	kW
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	2192	2878	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda	1642		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru	199	150	%
energetická účinnosť úžitková voda	102		%
Vnútorná hladina akustického výkonu			
	44		dB
<b>Špeciálne opatrenia pri zmontovaní, inštalácii alebo údržbe:</b>			
Všetky inštruktážne práce uvedené v návode na použitie môže vykonávať len kvalifikovaný odborný personál pri dodržaní miestnych predpisov.			
<b>Ďalšie údaje:</b>			
	low	medium	
menovitý tepelný výkon za chladnejších klimatických podmienok	6	6	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	6	6	kW
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	2482	3288	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	1402	1851	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	1642		kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	1642		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	210	157	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	202	151	%
energetická účinnosť úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	102		%
energetická účinnosť úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	102		%
vonkajšia hladina akustického výkonu			
	-		dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
trieda regulátora	VII	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	3,5	%

<b>Model</b>				<b>WZSV62H3M</b>			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				yes			
Použitie: (low/medium)				medium			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
<b>Položka</b>	<b>Symbol</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Položka</b>	<b>Symbol</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Menovitý tepelný výkon (*)</b>	Prated	6	kW	<b>Sezónna energetická účinnosť vykurovania</b>	$\eta_S$	149,9	%
<b>Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>				<b>Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7°C	COPd	3,06	-
Tj = +2°C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2°C	COPd	3,97	-
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,63	-
Tj = +12°C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12°C	COPd	4,86	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,84	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	2,84	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcyc	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	Cdh	1,0	-	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	WTOL	65	°C
<b>Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim</b>				<b>Dodatočný tepelný zdroj</b>			
Režim vypnutia	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Menovitý tepelný výkon	P <sub>sup</sub>	-	kW
Režim vypnutia termostatu	P <sub>TO</sub>	0,007	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P <sub>SB</sub>	0,007	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>Ostatné položky</b>							
Regulácia výkonu	premenlivá			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m <sup>3</sup> /h
Vnútná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	1	m <sup>3</sup> /h
Emisie oxidov dusíka	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	XL			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	$\eta_{wh}$	102	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q <sub>elec</sub>	7,478	kWh	Denná spotreba paliva	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktné údaje</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja Psup sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu sup(Tj).							
(**) Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.							

<b>Model</b>				<b>WZSV62H3M</b>			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				yes			
Použitie: (low/medium)				low			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
<b>Položka</b>	<b>Symbol</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Položka</b>	<b>Symbol</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Menovitý tepelný výkon (*)</b>	Prated	6	kW	<b>Sezónna energetická účinnosť vykurovania</b>	$\eta_S$	199,4	%
<b>Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>				<b>Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7°C	COPd	4,37	-
Tj = +2°C	Pdh	3,1	kW	Tj = +2°C	COPd	5,24	-
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7°C	COPd	5,92	-
Tj = +12°C	Pdh	1,3	kW	Tj = +12°C	COPd	5,95	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	4,15	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	4,15	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcyc	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	Cdh	1,0	-	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	WTOL	65	°C
<b>Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim</b>				<b>Dodatočný tepelný zdroj</b>			
Režim vypnutia	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Menovitý tepelný výkon	P <sub>sup</sub>	-	kW
Režim vypnutia termostatu	P <sub>TO</sub>	0,007	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P <sub>SB</sub>	0,007	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>Ostatné položky</b>							
Regulácia výkonu	premenlivá			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m <sup>3</sup> /h
Vnútna/vonkajšia hladina akustického výkonu	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	1	m <sup>3</sup> /h
Emisie oxidov dusíka	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktné údaje</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja Psup sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu sup(Tj).							
(**) Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.							